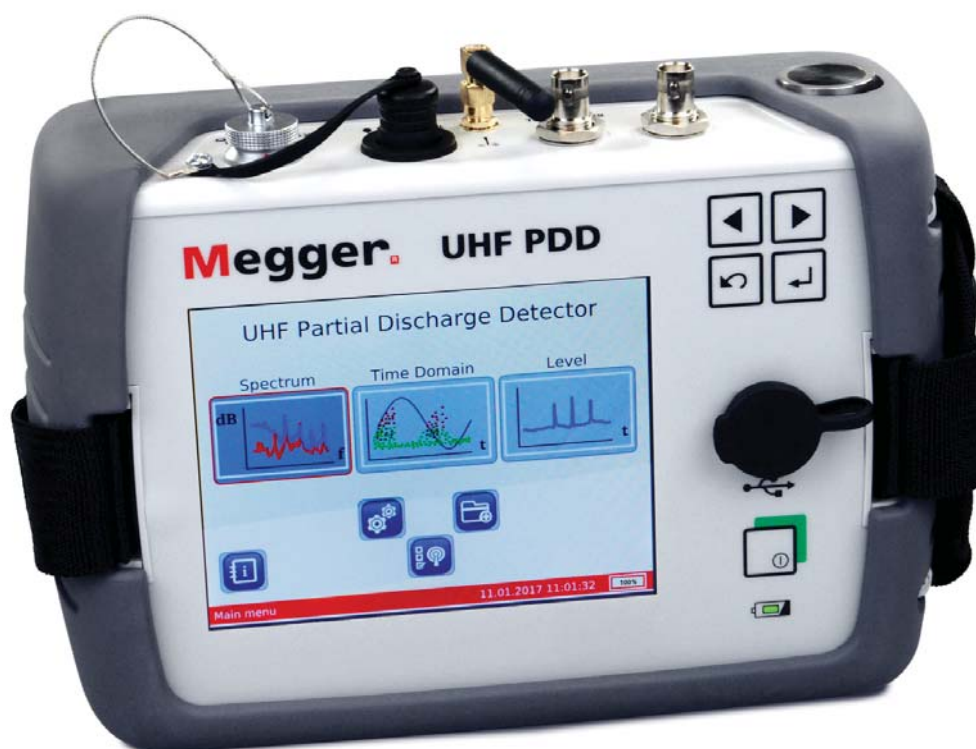


# UHF PD DETECTOR

**Megger**<sup>®</sup>  
Power on

## Inspectarea rapidă online a activității PD (descărcări parțiale) în rețele de medie și înaltă tensiune

- Previne întreruperile funcționale costisitoare și duratele lungi ale activităților de întreținere
- Instrument ideal pentru inspecții rapide neinvazive
- Verificarea rapidă a activității PD emisă de diverse tipuri de active din instalațiile de MT și IT



# Instrumentul ideal – oferă versatilitate și flexibilitate

## ULTRA HIGH FREQUENCY

Detectarea parțială a descărcărilor UHF este o tehnologie nouă ce oferă mult în ceea ce privește randamentul, utilitatea și costurile. Este rapidă și ușor de aplicat, poate fi utilizată pentru a supraveghea instalațiile de Medie și Înaltă Tensiune fără a le scoate din funcțiune și poate face diferența între situațiile ce sunt periculoase și cele mai puțin grave.

În timpul funcționării, componentele electrice și sistemele sunt expuse la sarcini și stres electric, mecanic și termic, precum și la condiții dăunătoare ale mediului. Toate aceste solicitări contribuie la deteriorarea rezistenței izolațiilor și la accelerarea procesului de îmbătrânire a componentelor de medie, înaltă și foarte înaltă tensiune. În cele din urmă, acest lucru poate duce la defectări premature ale componentelor.

Componentele avariate din sistemele de medie și înaltă tensiune nu necesită doar reparații cu costuri mari, ci pot duce la întreruperea întregii secțiuni de rețea, cu consecințe grave. Deci, este în interesul tuturor operatorilor de rețea să detecteze cât mai curând posibil semne de defecțiuni emergente pentru a lua din timp contramăsuri adecvate.

### Avantajele tehnologiei măsurării UHF PD dintr-o privire

- 1 Măsurătoarea este efectuată online, nu sunt necesare întreruperi ale rețelei
- 2 Ideal pentru verificarea rapidă a activității PD în instalațiile de MT și IT
- 3 Măsurători exacte ale PD întrucât sunt selectate benzi de frecvență cu niveluri mici de zgomot
- 4 Măsurători localizate eliminând orice influențe perturbatoare de la alte echipamente distante
- 5 Permite distingerea defectelor PD interne față de descărcările corona sau de suprafață



# Diversitate funcțională pentru rezultate simple, exacte și sigure

Detectorul UHF PD este instrumentul ideal pentru sondaje periodice neinvazive în stațiile de MT și IT și poate identifica defectele într-un stadiu incipient. Prin urmare, ar trebui să facă parte din setul de instrumente pentru toate echipele de întreținere și service. Datorită lățimii ridicate a benzii de măsură, măsurătorile UHF pot determina cu acuratețe activitatea PD locală online, la frecvențe mai mari decât cele ale perturbațiilor comune. Detectorul UHF PD poate fi utilizat pentru a identifica descărcările parțiale provenite din diferite active de IT, inclusiv terminații de cablu, transformatoare de tensiune, descărcătoare de supratensiune și treceri ale transformatoarelor.

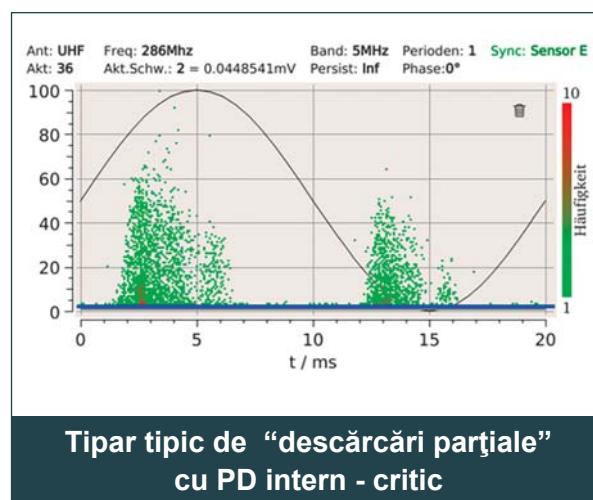
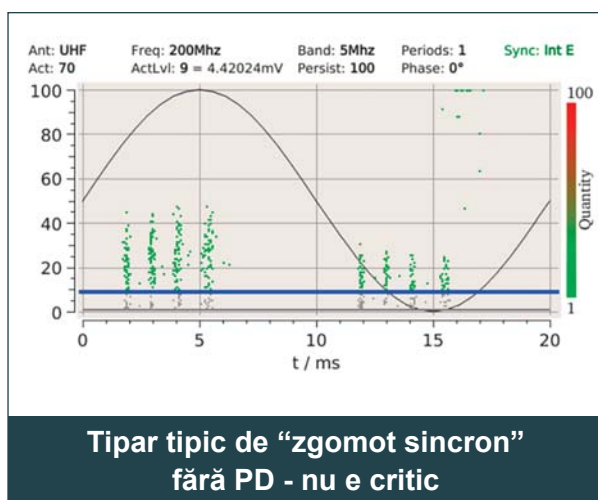
## Operare foarte ușoară

Dispozitivul este operat fie cu ajutorul ecranului tactil color de înaltă rezoluție de șase inci, fie de la tastatură. Meniurile sunt reduse la minim - utilizatorul trebuie doar să se concentreze asupra informațiilor esențiale și este ghidat de la început până la sfârșit prin întregul proces de măsurare. Datele sunt stocate în memoria internă și pot fi copiate pe un stick USB la sfârșitul zilei pentru procesare / raportare ulterioară.



## Tipar PRPD cu sincronizare în timp

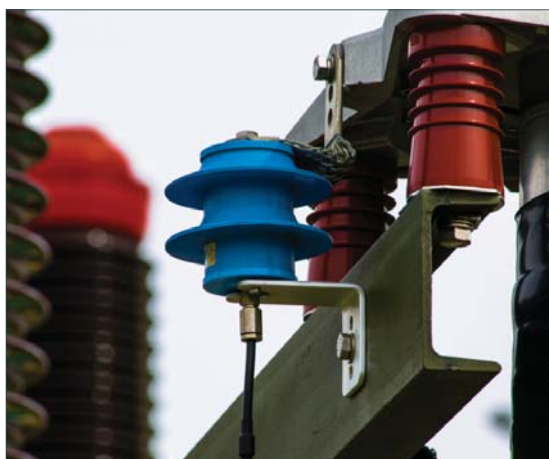
Pentru a lua cu încredere decizii, sunt necesare tipare PRPD cu sincronizare în timp (descărcări parțiale rezolvate prin fază). Detectorul UHF PD poate fi sincronizat cu frecvența de rețea prin intermediul mai multor metode. Acest lucru asigură că poate fi obținut tiparul PRPD exact și că zgomotul sincron poate fi ușor distins de descărcările parțiale, astfel încât să nu se ia decizii greșite.



# Două canale

## Mai multe funcții, rezultate sigure

O altă caracteristică tehnică care scoate în evidență detectorul UHF PD sunt cele două canale de intrare. Acestea îi permit utilizatorului să compare simultan mai mulți senzori sau faze. Această posibilitate mărește și mai mult funcționalitatea detectorului UHF PD și îl transformă într-un sistem de măsură unic, eficient și fiabil.



Senzor UHF de terminație instalat permanent



# Diversitatea senzorilor

Datorită numărului mare de senzori compatibili, cu detectorul UHF PD se pot face măsurători atât stațiile de MT cât și în cele de IT. În plus, detectorul UHF PD are avantajul unic de a combina atât funcțiile de măsură RF cât și cele UHF într-un singur instrument.

Se pot identifica descărcări parțiale care provin de la cele mai diverse componente ale sistemelor de MT și IT, cum ar fi terminalele cablurilor, descărcătoarele, transformatoarele de tensiune și curent, dispozitivele de comutație și izolatoarele.



Antena UHF



Senzor UHF C1



Senzor TEV



Senzor HFCT



Senzor HFCT

Antena UHF	Scanare simplă și rapidă a activității PD în instalațiile de MT și JT
Senzor UHF C1	Cele mai exacte măsurători PD pe terminații ale instalațiilor de IT și Extra-IT
Senzor TEV	Măsurători capacitive ale PD pe transformatoare și pe echipamente de comutație în domeniul RF și UHF
Senzor HFCT	Măsurători inductive ale PD pe cabluri în domeniul RF și măsurători capacitive locale ale PD pe componente electrice în domeniul UHF
Senzori preinstalați	UHF PD Detector poate fi utilizat de asemenea cu senzori UHF preinstalați de ex. în instalațiile GIS. Contactați furnizorul dumneavoastră pentru mai multe informații.





# Caracteristici deosebite

Mărimă actuală

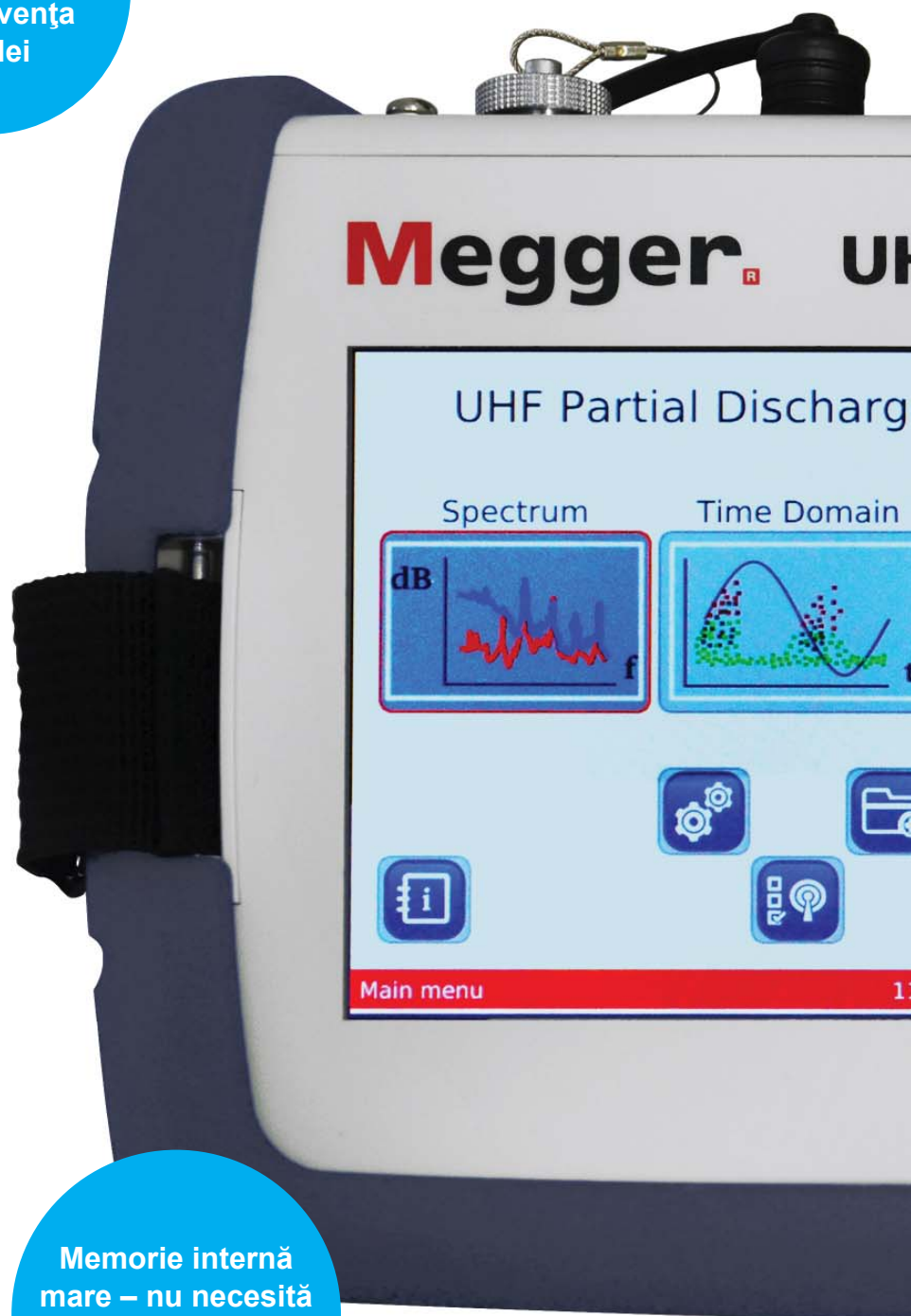
Sincronizare wireless  
cu frecvența  
rețelei

Redare  
acustică  
în căști a  
PD măsurat

Autonomie de  
până la 10 ore  
cu o singură  
încărcare a  
acumulatorului

3 moduri  
de măsură –  
spectru, domeniu  
timp și măsurarea  
nivelului

Memorie internă  
mare – nu necesită  
înlocuirea continuă  
a unui stick USB





Două canale  
- ideal pentru  
compararea a  
două faze sau a  
doi senzori

Două benzi de  
frecvență ce permit  
un domeniu de  
aplicabilitate  
mai larg

Transfer de date  
prin USB

Ghidare operator  
simplă – sunt afișate  
numai informațiile  
importante

Operare prin  
ecranul tactil  
sau cu tastatura



Urmăriți filmul nostru  
UHF PD DETECTOR (1:44)

[uk.megger.com/uhf](http://uk.megger.com/uhf)



#### GERMANY

Megger · Dr.-Herbert-lann-Str. 6 · D-96148 Baunach  
Tel. +49 (0) 95 44 680 · Fax +49 (0) 95 44 - 22 73  
[team.international@megger.com](mailto:team.international@megger.com)

#### UNITED KINGDOM

Megger Limited · Archcliffe Road · Dover CT17 9EN  
Tel. +44 (0) 1304 502 101  
[uksales@megger.com](mailto:uksales@megger.com)